10/510995

International application No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/JP03/04714

A CLASSIFICATION AND INVESTIGATION AND INVESTIGATION					
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01L1/18, H01L29/84					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
Int.Cl ⁷ G01L1/18, H01L29/84	·				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are in					
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan					
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Torok	u Koho 1996-2003				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practica	hie search terms used)				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	T				
Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
A JP 5-118935 A (Koparu Denshi Kabushiki Kaisha),	1-17				
14 May, 1993 (14.05.93),	' ·				
Full text; Figs. 1, 2					
(Family: none)					
A JP 63-146734 U (Meidensha Corp.),	1-17				
28 September, 1988 (28.09.88),					
Full text; Fig. 1					
(Family: none)	·				
A JP 63-196080 A (NEC Corp.),	1-17				
15 August, 1988 (15.08.88),	1 1,				
Full text; Fig. 1					
(Family: none)	İ				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
•					
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
Special categories of cited documents:	the international filing date or				
"A" document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflic	t with the application but cited to				
considered to be of particular relevance understand the principle or the "B" earlier document but published on or after the international filing "X" document of particular relevan	ice; the claimed invention cannot be				
	considered to involve an inventive				
	nce; the claimed invention cannot be				
special reason (as specified) considered to involve an inven	tive step when the document is				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more of means combination being obvious to					
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same than the priority date claimed	patent family				
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the internation	al search report				
02 July, 2003 (02.07.03) 15 July, 2003 (
	•				
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer					
oubsuese sateur office					

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/04714

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	US 4709342 A (Hitachi, Ltd.), 24 November, 1987 (24.11.87), Column 4, line 40 to column 5, line 6; Fig. 10 & JP 60-34295 A & EP 133997 A1 & DE 3484082 T2 & CA 1247717 A	1-17
A	DE 3115565 Al (Novik, Viktor Grigor' evic; Egorov, Sargei Petrovic), 11 November, 1982 (11.11.82), Full text; Fig. 1 (Family: none)	1-17
	•	3
	•	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04714

_					
A. 発明の風する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))					
Int	. Cl' GO1L 1/18, H01L	29/84			
B. 関査を行った分野					
調査を行った	最小服資料 (国際特許分類 (1 PC))				
_	G. J. G. G. J.	20/94			
Int	. Cl' G01L 1/18, H01L	29/84			
	4の資料で調査を行った分野に含まれるもの 実用新案公報 1922-1996年				
	実用新聚公報 1922-1996年 公開実用新案公報 1971-2003年				
日本国	登録実用新案公報 1994-2003年				
日本国	実用新案登録公報 1996-2003年				
国際調査で使用	利した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)			
		·			
	5と認められる文献		00 Netr - 1 - 100		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	とまは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
	JP 5-118935 A (コパル電子株式会社		1-17		
A	JF 5-110935 K (コンジン電子体及芸芸 全文、第1、2図	L/ , 1995. 00. 14	1 1		
}	(ファミリーなし)				
	(2)(2)				
A	JP 63-146734 U (株式会社明電舎)	1988. 09. 28	1-17		
	全文、第1図				
	(ファミリーなし)				
	·				
	hand a starting to work the transport of the	□ パテントファミリーに関する別	红木春园		
区 C棚の駅を	きにも文献が列挙されている。	□ ハナントノアミリーに関するが	班任会派。		
* 引用文献の		の日の後に公安された文献			
	「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって				
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの					
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当話					
│ 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えら:					
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに					
「O」口頭による関示、使用、展示等に督及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査報告の発送日 5.07.03			03		
国際調査を完了した日の2.07.03					
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2 F 9 北川 創 北川 創		2F 9804			
郵便番号100~8915		l and the state of	<i>y</i>		
東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号		電話番号 03-3581-1101	内線 3216		

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04714

	EDV BOTT AV PI	
C (統含).	関連すると認められる文献	T march to an
引用文献の カテゴリー★	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 63-196080 A (日本電気株式会社), 1988.08.15 全文、第1図 (ファミリーなし)	1-17
A	US 4709342 A (Hitachi, Ltd.), 1987.11.24 第4欄第40行一第5欄第6行、第10図 & JP 60-34295 A & EP 133997 A1 & DE 3484082 T2 & CA 1247717 A	1-17
A .	DE 3115565 A1 (Novik, Viktor Grigor'evic; Egorov, Sargei Perovic), 1982.11.11 全文、第1図 (ファミリーなし)	t 1-17

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)